



**федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный технологический  
институт (технический университет)» СПбГТИ(ТУ)**

# **Инфраструктурное обеспечение взаимодействия образовательных организаций и наукоемких предприятий в рамках подготовки кадров в условиях внедрения ИННОВАЦИЙ**

**Директор Центра сетевых форм обучения  
Шляго Юрий Иванович**

**Практическая конференция «Система оценки квалификации в  
наноиндустрии и высокотехнологичных отраслях 3.0»  
11 октября 2018 г.**



## Базовая кафедра

**Традиционный элемент инфраструктурного обеспечения взаимодействия «образовательная организация – предприятие» - базовая кафедра**

### Ограниченные возможности:

**Имеются запросы предприятий на создание совместных с образовательными организациями структур для реализации задач, которые нерационально решать путем организации базовых кафедр**



## Базовая кафедра

Задачи, решение которых нерационально путем организации базовых кафедр:

1. Создание инфраструктуры для подготовки кадров, обеспечивающих реализацию комплексных проектов (задач) отраслевого (межотраслевого) уровня, которая предусматривает межкафедральную (межфакультетскую) внутривузовскую интеграцию
2. Создание инфраструктуры регионального уровня для организации повышения квалификации специалистов – потребителей продукции партнерских предприятий и формализация ее в этом качестве



## Поиск новых структурных решений

Проведенный анализ возможных структурных решений показал, что перспективной формой являются Учебные Центры предприятий в составе образовательных организаций.

Имеются отдельные примеры их создания - учебный центр компании Renga Software на базе Университета ИТМО, специализирующийся в области информационного моделирования сооружений.

Однако системный подход к созданию подобной инфраструктуры отсутствует.



# Этапы реализации системного подхода к созданию Учебных Центров предприятий в составе образовательных организаций

**Этап 1. Разработана Концепция создания Учебных Центров предприятий в составе СПбГТИ(ТУ).**

**Этап 2. Внутривузовская апробация Концепции  
Проведено обсуждение в рамках  
Научно-методической конференции СПбГТИ(ТУ),  
состоявшейся в 22 мая 2018г.**

**(направление: «Опыт и перспективы создания современной инновационной образовательной инфраструктуры»)**

**(см. материалы на сайте СПбГТИ(ТУ):**

**[http://technolog.edu.ru/files/158/Методический%20совет/\\_\\_\\_2018.pdf](http://technolog.edu.ru/files/158/Методический%20совет/___2018.pdf))**



# **Доклады по направлению «Опыт и перспективы создания современной инновационной образовательной инфраструктуры»**

**С.В. Мякин, Ю.И. Шляго**

**Концепция и научно-методические основы создания Учебных Центров партнерских организаций в составе СПбГТИ(ТУ)**

**С.В. Мякин, Ю.И. Шляго**

**Алгоритм создания Учебных Центров партнерских организаций в составе СПбГТИ(ТУ)**

**Ю.И. Шляго**

**Виды сетевых взаимодействий образовательных организаций с партнерскими предприятиями и учреждениями при реализации практико-ориентированного обучения: сравнительный анализ, проблемы развития и перспективы их решения**



# **Доклады по направлению «Опыт и перспективы создания современной инновационной образовательной инфраструктуры»**

**Д.В. Агафонов, Ю.И. Шляго**

**Современные подходы к усилению практико-ориентированной  
подготовки специалистов в области технологии  
электрохимических производств**

**Г.К. Ивахнюк, С.П. Козлова, Т.Б. Чистякова, Ю.И. Шляго**  
**Перспективы организации Учебного Центра Полимерного  
кластера Санкт-Петербурга в составе СПбГТИ(ТУ)**

**С.В. Мякин, А.А. Старцев, Ю.И. Шляго**  
**Перспективы развития сотрудничества СПбГТИ(ТУ) с Северо-  
Западным международным центром чистых производств**



# Этапы реализации системного подхода к созданию Учебных Центров предприятий в составе образовательных организаций

## Этап 3. Апробация Концепции экспертным сообществом

**Доклад на экспертно-аналитической сессии «Модель кадрового обеспечения наукоемких отраслей промышленности» на базе Завода «КП» 07 июня 2018.**

**Сессия приняла решение «считать одной из перспективных форм инфраструктурного обеспечения практико-ориентированной подготовки кадров наукоемких отраслей промышленности**

**Учебные Центры предприятий в составе образовательных организаций» и поддержала инициативы СПбГТИ(ТУ) по внедрению этой формы партнерского взаимодействия.**



## Этапы реализации системного подхода к созданию Учебных Центров предприятий в составе образовательных организаций

**Этап 4. Разработано, прошло обсуждение на заседании Методического Совета СПбГТИ(ТУ) (сентябрь 2018г.) и введено в действие приказом ректора от 20.09.2018 №287 «Положение о порядке организации Учебного Центра партнерской организации в составе СПбГТИ(ТУ)»**

(см. на сайте СПбГТИ(ТУ):

[http://technolog.edu.ru/files/75/Polozhenie\\_ob\\_UCP\\_SPbGTITU.pdf](http://technolog.edu.ru/files/75/Polozhenie_ob_UCP_SPbGTITU.pdf))



## Этапы реализации системного подхода к созданию Учебных Центров предприятий в составе образовательных организаций

**Этап 5. На основе совместных предложений кафедр и партнерских предприятий разработан и утвержден ректором СПбГТИ(ТУ) «План развития сети Учебных Центров партнерских организаций в составе СПбГТИ(ТУ) на 2018-2019 учебный год», предусматривающий организацию 4-х Учебных Центров**



# **Реализация СПбГТИ(ТУ) новых возможностей Учебных Центров предприятий в составе образовательных организаций**

**1. Создание инфраструктуры для подготовки кадров, обеспечивающих реализацию комплексных проектов отраслевого уровня, которая предусматривает межкафедральную и межфакультетскую внутривузовскую интеграцию**

**Пример:**

**Учебный Центр Полимерного кластера Санкт-Петербурга в составе СПбГТИ(ТУ)**



## Цель создания Учебного Центра Полимерного кластера Санкт-Петербурга в составе СПбГТИ(ТИ)

**Кадровое обеспечение «Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года», утвержденной распоряжением Правительства РФ от 25.01.2018г. №84-р, путем подготовки, повышения квалификации специалистов и сборки инжиниринговых команд для выполнения комплексных отраслевых проектов**



# Межкафедральная и межфакультетская внутривузовская интеграция в рамках Учебного Центра Полимерного кластера Санкт-Петербурга в составе СПбГТИ(ТИ)

## Организация подготовки и повышения квалификации кадров:

- по обращению с отходами (кафедра инженерной защиты окружающей среды (инженерно-технологический факультет), Центр дополнительного образования);
- по проектированию и управлению производствами переработки полимерных отходов (кафедра систем автоматизированного проектирования и управления (факультет информационных технологий и управления), Центр дополнительного образования);
- по химическим технологиям переработки полимерных отходов (кафедра химической технологии полимеров, (факультет химической и биотехнологии), Центр дополнительного образования);
- по эксплуатации оборудования и процессов переработки полимерных отходов (кафедра оборудования и робототехники переработки пластмасс, (механический факультет), Центр дополнительного образования);
- со средним профессиональным образованием для промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления (Центр среднего профессионального образования)



# **Реализация СПбГТИ(ТУ) новых возможностей Учебных Центров предприятий в составе образовательных организаций**

**2. Создание инфраструктуры регионального уровня для организации повышения квалификации специалистов – потребителей продукции партнерского предприятия:**

**имеются запросы от 3-х предприятий, реализация которых включена в «План развития сети Учебных Центров партнерских организаций в составе СПбГТИ(ТУ) на 2018-2019 учебный год»**



**Приглашаем к сотрудничеству в развитии перспективной инфраструктуры, обеспечивающей реализацию новых возможностей при взаимодействии образовательных организаций и предприятий - Учебных Центров предприятий в составе образовательных организаций!**



**Спасибо за внимание!**

**Директор Центра сетевых форм  
обучения СПбГТИ(ТУ)  
Шляго Юрий Иванович**

***Контакты:***

**e-mail: [sfo@technolog.edu.ru](mailto:sfo@technolog.edu.ru)**

**тел. (812) 494-9393**